

University of Groningen

## T cell-dependent B cell hyperactivity in primary Sjögren's syndrome

Verstappen, Gwenny

**IMPORTANT NOTE:** You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

*Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*

2018

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

Verstappen, G. (2018). *T cell-dependent B cell hyperactivity in primary Sjögren's syndrome: Biomarker and target for treatment*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. University of Groningen.

### Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

### Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

## Stellingen

behorende bij het proefschrift

### **T cell-dependent B cell hyperactivity in primary Sjögren's syndrome**

*Biomarker and target for treatment*

1. Door niet alleen naar de klinische effecten van immunotherapie te kijken, maar ook de biologische effecten nader te bestuderen, neemt de pathogenetische kennis aanzienlijk toe (dit proefschrift).
2. Zowel T folliculaire helper cellen als T folliculaire regulatoire cellen zijn verhoogd aanwezig in het bloed van patiënten met het syndroom van Sjögren en beide celtypes zijn geassocieerd met systemische ziekteactiviteit (dit proefschrift).
3. FcRL4<sup>+</sup> B cellen in de speekselklieren van patiënten met het syndroom van Sjögren zijn geactiveerde cellen, die interactie kunnen aangaan met epitheelcellen en zo bijdragen aan het ziekteproces (dit proefschrift).
4. De ratio van immunoglobuline vrije lichte ketens ( $\kappa/\lambda$ ) in serum is een aanvullende biomarker voor de aanwezigheid van MALT lymfoom in patiënten met het syndroom van Sjögren (dit proefschrift).
5. Patiënten met het syndroom van Sjögren kunnen gestratificeerd worden op basis van hun basale niveau van B cel receptor signalering (dit proefschrift).
6. Ondanks wisselende klinische resultaten bij de behandeling van het syndroom van Sjögren met rituximab, maken de gunstige biologische effecten een weg vrij voor nieuwe therapieën gericht op B cellen (dit proefschrift).
7. De biologische effecten van abatacept therapie bewijzen dat de *interactie* tussen T cellen en B cellen een essentieel doelwit is voor behandeling van het syndroom van Sjögren (dit proefschrift).
8. De werking van een geneesmiddel moet zowel op subjectieve als objectieve uitkomstmaten beoordeeld worden (dit proefschrift).
9. Door harder te lopen kan de afstand tussen laboratorium en kliniek sneller worden overbrugd.
10. Wetenschap moet objectief zijn, anders is het simpelweg een oefening in creatief beeldhouwen, wat de wetenschap in geen enkel opzicht vooruit brengt (Tim Bushnell).
11. Keep your face always toward the sunshine – and shadows will fall behind you (Walt Whitman).
12. What good is the warmth of summer, without the chill of winter to give it sweetness (John Steinbeck).
13. De beste reis is altijd de volgende (Javier Reverte).